

Egy hegyesszögű háromszög mindegyik csúcsába egy-egy anyagi pontot helyezünk, a pont tömege arányos az illető csúcsnál levő szög szinuszával. Keressük meg a pontrendszer súlypontjának helyzetét. Milyen geometriai jelentése van a súlypontnak? – Vizsgáljuk a kérdést további két esetben: a tömeg arányos a megfelelő szög kétszeresének szinuszával, illetőleg a megfelelő szög tangensével.